

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: ffi@nt-rt.ru Веб-сайт: www.fif.nt-rt.ru

Устройства автоматического включения резерва AVR F AND F. Техническое описание

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ AVR-01-K

Назначение

Устройство управления AVR-01-K предназначено для построения схем АВР с двумя вводами питания, одной нагрузкой.

Принцип работы

Устройство управления AVR-01-K контролирует напряжение на двух вводах трехфазной сети переменного тока. Если напряжение в пределах нормы, нагрузка подключается к основному вводу с помощью внешнего коммутационного устройства (контактора, автоматического выключателя с моторным приводом и т.п.), которым управляет исполнительное реле AVR-01-K. При аварии нагрузка подключается к резервному вводу питания. При восстановлении питания на основном вводе нагрузка переключается на него. Питание AVR-01-K осуществляется от контролируемых вводов.

Функциональные особенности

1. Контроль чередования фаз.
2. Формирование напряжения оперативного питания.
3. Контроль асимметрии.
4. Формирование сигнала запуска генератора.
5. Управление контакторами и моторными приводами.
6. Контроль положения контакторов (моторных приводов).
7. Наличие входов аварийного отключения нагрузки.



8. Возможность работы от внешнего источника питания.
9. Сохранение работоспособности в диапазоне напряжений от 24 до 264В.
10. Совмещенная регулировка верхнего и нижнего порогов напряжения.

Характеристики

Напряжение питания:	3x400/230+N
Коммутируемый ток(А):	2x16
Количество и тип контактов:	2P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-20...+55
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	6S
Габариты(мм):	105x90x65
Степень защиты:	IP20

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ AVR-01-S

Назначение

Устройство управления резервным питанием AVR-01-S предназначено для автоматического переключения нагрузки с основного ввода на резервный и обратно при выходе напряжения за установленные пределы, обрыв фазы (фаз), асимметрии, нарушении чередования фаз.

Принцип работы

Устройство управления AVR-01-S контролирует напряжение на двух вводах трехфазной сети переменного тока. Если напряжение в пределах нормы, нагрузка 1 подключается к вводу 1, нагрузка 2 подключается к вводу 2 с помощью внешнего коммутационного устройства (контактора, автоматического выключателя с моторным приводом и т.п.), которым управляет исполнительное реле AVR-01-S. При аварии одного из вводов нагрузка подключается ко второму секционным выключателем. При восстановлении питания на вводе нагрузка переключается на него. Питание AVR-01-S осуществляется от контролируемых вводов.

Монтаж

- отключить питание
- установить AVR-01-S на DIN-рейке, подключить в соответствии со схемой подключения.
- установить, воротками на лицевой панели, требуемые значения времени переключения и времени повторного включения обоих вводов питания.

- включить питание, загорится индикация (А,В,С) обоих вводов, включатся реле К1 и К2, загорятся соответствующие им светодиоды.
- для проверки работы, отключить одну из фаз ввода 1, должно отключиться реле К1(погаснет светодиод К1), и через установленное время включится реле К3(загорится светодиод К3).
- восстановить отключенную фазу, должно отключиться реле К3(погаснет светодиод К3) и через установленное время включится реле К1(загорится светодиод К1).

Функциональные особенности

1. Контроль чередования фаз.
2. Формирование напряжения оперативного питания.
3. Контроль асимметрии.
4. Формирование сигнала запуска генератора.
5. Управление контакторами и моторными приводами.
6. Контроль положения контакторов (моторных приводов).
7. Наличие входов аварийного отключения нагрузки.

Характеристики

Напряжение питания:	3x400/230+N
Коммутируемый ток(А):	3x16
Количество и тип контактов:	3P
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-20...+55
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	6S
Габариты(мм):	105x90x65
Степень защиты:	IP20

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ AVR-02-G

Назначение

Устройство управления AVR-02-G предназначено для автоматического переключения нагрузки с основного ввода (3-х фазная сеть питания) на резервный (линия питания от генератора) при аварии на основном вводе и обратно при восстановлении питания.

Принцип работы

Устройство управления AVR-02-G контролирует напряжение на основном вводе трёхфазной сети переменного тока. Если напряжение в пределах нормы, нагрузка подключена к вводу с помощью внешнего коммутационного устройства (контактора, автоматического выключателя с моторным приводом и т.п.), которым управляет исполнительное реле АВР. При аварии основного ввода нагрузка переключается на резервный. При восстановлении питания на основном вводе нагрузка переключается на него. Допустимые пределы напряжения и временные параметры переключения устанавливаются с лицевой панели AVR-02-G. Питание осуществляется от контролируемых вводов.

Характеристики

Напряжение питания:	3x400/230+N
Гарантия	12 месяцев
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-20...+55
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	6S
Габариты(мм):	105x90x65
Степень защиты:	IP20

УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ AVR-02

Назначение:

Устройство управления AVR-02 предназначено для работы в составе шкафов (блоков) управления автоматическим включением источников резервного питания в системах бесперебойного электроснабжения 3-х фазных потребителей электроэнергии.

Принцип работы:

Устройство управления AVR-02 контролирует напряжение на основном и резервном вводах трехфазной сети переменного тока. Если напряжение в пределах нормы, нагрузка подключается к основному вводу с помощью внешнего коммутационного устройства (контактора, автоматического выключателя с моторным приводом и т.п.), которым управляет исполнительное реле АВР.

При аварии основного ввода нагрузка переключается на резервный. При восстановлении питания на основном вводе нагрузка переключается на него. Допустимые пределы напряжения и временные параметры переключения устанавливаются с лицевой панели AVR-02. Питание AVR-02 осуществляется от контролируемых вводов.

Характеристики

Напряжение питания:	3x400/230+N
Производитель	
Диапазон рабочих температур(С°):	-25...+50
Способ монтажа:	На Din-рейку
Тип корпуса:	6S
Габариты(мм):	105x90x65
Степень защиты:	IP20

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: ffi@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.fif.nt-rt.ru